



- 1- CARRERA:** Diplomatura en Ciencia y Tecnología
- 2- AÑO:** ver en foja académica.
- 3- NOMBRE DE LA ASIGNATURA:** Elementos de Higiene y Seguridad
- 4- NOMBRE DEL PROFESOR:**
- 5- NÚCLEO AL QUE PERTENECE LA MATERIA:** Complementario
- 6- AREA DE CONOCIMIENTO:** General
- 7- TIPO DE ASIGNATURA:** Teórico-Experimental
- 8- CRÉDITOS:** 2
- 9- CARGA HORARIA TOTAL:** 20 horas
- 10- PROGRAMA ANALÍTICO:** (incluyendo programa de laboratorio si correspondiera)

CONTENIDOS:

1. - [Ley de Riesgos del Trabajo \(L.R.T\) Nro. 24557](#): Objetivos. Derechos, Deberes y Obligaciones de Las Aseguradoras de Riesgo del Trabajo. Accidentes de Trabajo. Prestaciones garantizadas por el sistema. Incapacidad Laboral: Permanente. Parcial y Definitiva. Gran Invalidez. Indemnizaciones. P1an de Mejoramiento.
2. - [Elementos de Protección Personal. Ley 19587 Dec. Nro.351/79](#). Art. 188. Requisitos de los elementos de protección personal. Clasificación: Protección de cabeza, cara, ojos, manos, pies. Protección respiratoria. Protección auditiva. Elección de elementos de protección personal. Uso y conservación.
- 3.- [Introducción a la higiene industrial](#): Enfermedad Profesional. Agentes ambientales. Vías de ingreso al organismo. Límites permisibles. Métodos de control de riesgos en higiene industrial.
4. - [Seguridad en el laboratorio químico](#) (Convencional). Aspectos Generales. Causas de los Principales Riesgos de Accidentes. Productos Químicos. Manejo del material de vidrio. Riesgos Diversos: Quemaduras térmicas. Quemaduras Químicas. Corriente Eléctrica. Mecanismos en Movimiento. Extracción de Solventes. Eliminación de Desperdicios. Productos Inflamables. Sustancias Oxidantes. Normas de Seguridad para el almacenamiento de Productos Químicos.



5. - [Seguridad en el laboratorio biológico](#): Normas de bioseguridad para el manejo de agentes infecciosos: Nivel 1, 2, 3, y 4; clasificación de microorganismos por grupo de riesgo. Prácticas estándar, prácticas especiales, equipos de contención y requisitos de laboratorio. Niveles de bioseguridad para el manejo de animales. Cabinas de seguridad. Código práctico de bioseguridad. Material de bioseguridad recomendado. Descontaminación y eliminación de desechos. Concepción general e instalación del laboratorio. Envío y recepción de muestras y material infeccioso en condiciones de bioseguridad
6. - [Protección contra incendio](#). Tetraedro de fuego. Clases de fuego. Agentes extintores. Funcionamiento de los extinguidores: Agua presurizada, anhídrido carbónico, espuma química, polvo químico seco. Principio de incendio: Prevención y control. Rol de incendio.
7. - [Prevención de Accidentes: P.R:P.](#) (prevención de riesgos profesionales). Incidente. Accidente. Enfermedad profesional. Causas y consecuencias de los accidentes-incidentes. Subsistemas involucrados en los accidentes. Secuencia del accidente-incidente. Causa básica-Causa inmediata. Incidente o contacto (tipos de accidentes). Consecuencia de los accidentes.

1- BIBLIOGRAFÍA:

Autor: Young, Jay A

Título: Improving safety in the chemical laboratory: a practical guide

Fuente: New York: J. Wiley, 1991. 406 p.

Idioma: Inglés

Descriptores: QUIMICA ANALITICA; TECNOLOGIA DE LA SEGURIDAD; ENSAYOS DE LABORATORIO; PREVENCION DE LA CONTAMINACION; SEGURIDAD; TOXICOS; REGLAMENTOS; LABORATORIOS; BIOSEGURIDAD

Ubicación: 22-Y1

Autor: Dux, James P; Stalzer, Robert F

Título: Managing safety in the chemical laboratory

Fuente: Nueva York: Van Nostrand Reinhold, 1988. 154 p.

Idioma: Inglés

Descriptores: SEGURIDAD; LABORATORIOS; QUIMICA

Ubicación: 15-D1

Autor: Furr, A. Keith

Título: CRC handbook of laboratory safety

Fuente: 4 ed; Boca Ratón: CRC, 1995, 783 p

Idioma: Inglés



DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

Roque Saenz Peña 252 – (B1876BXD) Bernal – Buenos Aires – Argentina

Descriptores: LABORATORIOS; SEGURIDAD; MEDIDAS DE SEGURIDAD;
BIOSEGURIDAD

Ubicación: 22-F4

Autor: Hazelwood, D; McLean, A.D

Título: Curso de higiene para manipuladores de alimentos

Fuente: Zaragoza: Acribia, 1991. xi, 129 p.

Idioma: Español

Descriptores: ALIMENTOS; HIGIENE; HIGIENE DE LOS ALIMENTOS;
CONTAMINACION DE ALIMENTOS; ALMACENAMIENTO DE ALIMENTOS

Ubicación: 13-H12

Autor: Fleming, Diane O; Richardson, John H; Tulis, Jerry J; Vesley, Donald

Título: Laboratory Safety : principles and practices

Fuente: 2 ed; Washington, D.C: ASM, 1995, xiv, 406 p

Idioma: Inglés

Descriptores: INFECCIONES DE LABORATORIO; GENETICA MICROBIANA;
SEGURIDAD DEL EMPLEO; TRATAMIENTO DE URGENCIA; MICROBIOLOGIA

Ubicación: 24-F11

Vínculos de Internet:

<http://www.omega-art.com.ar/reglamen.htm>

<http://www.prevencionart.com.ar/preguntas/index.htm>

<http://www.irt.com.ar/>

<http://www.cambre.com.ar/manual/capitulo1.htm>

<http://www.cdc.gov/od/ohs/biosfty/biosfty.htm>

<http://www.mcgill.ca/eso/biosafe/index.htm>

<http://137.82.173.5/Biosafety/biosafety.htm>

<http://www.perinat.org.ar/bioseg.html>

<http://www.mcb.harvard.edu/safety/>

Autor: Universidad Nacional de Quilmes. Departamento de Ciencia y Tecnología

Título: Normas de Seguridad e Higiene

Fuente: Quilmes: la Universidad, 1996. 51 p.

Idioma: Español

Descriptores: SANIDAD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL; SEGURIDAD;
LABORATORIOS; PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

Ubicación: 25-U3

Autor: Oficina Internacional del Trabajo (Ginebra)

Título: Control de riesgos de accidentes mayores : manual práctico

Fuente: Ginebra: OIT, 1990. xii, 304 p.

Idioma: Español



Descriptores: SEGURIDAD; EVALUACION DEL RIESGO; RIESGO; SITUACIONES DE PELIGRO; SEGURIDAD DEL EMPLEO; TECNOLOGIA DE LA SEGURIDAD; ACCIDENTES DE TRABAJO
Ubicación: 25-O1

Autor: Hackett, W.J; Robbins, G.P
Título: Manual de seguridad y primeros auxilios
Fuente: México, D.F: Alfaomega, 1992. xiii, 255 p.
Idioma: Español
Descriptores: TERAPEUTICA; TRATAMIENTO DE URGENCIA; SEGURIDAD
Ubicación: 25-H10

Autor: Letayf Acar, Jorge; González González, Carlos
Título: Seguridad, higiene y control ambiental
Fuente: Buenos Aires: McGraw-Hill, 1994. 388 p.
Idioma: Español
Descriptores: TRABAJO; CONDICIONES DE TRABAJO; SEGURIDAD; TECNOLOGIA DE LA SEGURIDAD; SITUACIONES DE PELIGRO; PREVENCION DE ACCIDENTES; CONTAMINACION; CONTAMINANTES; ECOLOGIA; HIGIENE
Ubicación: 25-L10

Autor: Sancho, Pablo Marco
Título: Prevención de accidentes eléctricos
Fuente: Madrid: Paraninfo, 1993. 254 p.
Idioma: Español
Descriptores: ELECTRICIDAD; PREVENCION DE ACCIDENTES; SEGURIDAD; TECNOLOGIA DE LA SEGURIDAD; INSTALACION ELECTRICA
Ubicación: 25-S18

Autor: Murray, Patrick R. ed
Título: Manual of clinical microbiology
Fuente: 6 ed; Washington, D.C: ASM Press, 1995, xxiii, 1482 p
Idioma: Inglés
Descriptores: MICROBIOLOGIA; INFECCIONES DE LABORATORIO; SEGURIDAD; BACTERIOLOGIA; BACTERIAS; MICOLOGIA; VIROLOGIA; SEGURIDAD DEL EMPLEO
Ubicación: 24-M18

Autor: Bartellini, María Amelia; Bovone, Guillermo; Cano, Rubén
Título: Manual de residuos peligrosos
Fuente: Buenos Aires: Cámara de Instituciones de Diagnóstico Médico, 1995. 134 p.
Idioma: Español
Descriptores: MANUALES; RESIDUOS; CONTAMINACION; APLICACIONES DE LA LEY; ECOLOGIA; ELIMINACION DE RESIDUOS; LEGISLACION SOBRE CONTAMINACION; ARGENTINA



Ubicación: 14-B8

Autor: Organización Mundial de la Salud (Ginebra)

Título: Manual de bioseguridad en el laboratorio

Fuente: 2 ed; Ginebra: La Organización, 1994, xiii, 149 p

Idioma: Español

Descriptores: LABORATORIOS; SEGURIDAD DEL EMPLEO; INFECCIONES DE LABORATORIO; ENFERMEDADES PROFESIONALES; SANIDAD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

Ubicación: 24-O2